

山东交通学院导师基本信息采集表

姓 名:	张竹林	
性 别:	男	
所在院部:	汽车工程学院	
最高学位:	博士研究生	
职称/职务:	副教授/教师	
专 业:	车辆工程	
研究方向:	智能车辆主动安全控制、专用车 CAE 分析	
e_mail:	qcxzhang@126.com	

个人简介:

张竹林，男，1979年5月出生，山东青岛莱西人，本硕博均毕业于山东大学。硕士生导师、九三学社社员，济南市高层次人才。主要研究智能车辆主动安全技术和专用车 CAE 分析。擅长多物理场流固耦合分析，在低压罐式集装箱结构应力分析方面具有丰富的企业实践经验，分析报告得到中国船级社和压力容器专家认可。获得山东省科学技术进步奖二等奖 1 项，主持山东省重点研发计划项目 1 项，济南市高校自主创新项目 1 项，参与省部级项目 10 项，获得发明专利 52 项，实用新型专利 119 项。

目前从事科学研究工作:

- (1) 智能车辆主动安全控制，尤其特种设备智能巡检车辆的系统集成与开发；
- (2) 专用车辆 CAE 分析，尤其轻量化设计和低压容器结构强度分析。

科研成果及奖励:

- (1) 2014 年，《磁流变液制动器的开发与研究》获得山东省教育厅优秀成果奖二等奖，第 3 位；
- (2) 2015 年，《电磁制动系统关键技术研发及其在车辆中的应用》获得山东省科技进步奖二等奖，第 2 位；
- (3) 2016 年，《半挂汽车列车防侧翻控制与应用》获得山东省高等学校科学技术奖三等奖，第 2 位；
- (4) 2018 年 4 月，《一种挂车/半挂车用轮边缓速装置及其控制方法》获得山东省专利奖二等奖，第 7 位；
- (5) 2018 年月，《辅助制动装置设计理论与方法及其在车辆中的工程应用》获得山东省机械工业科学技术协会科学技术进步奖一等奖，第 11 位；

授权发明专利:

- (1) 发明专利 一种带垂向加载装置的测功机. ZL 200810159033. 5
- (2) 发明专利 一种带加载装置的机动车车轮转向角测试仪. ZL 200810159033. 6
- (3) 发明专利 机动车灯光电路应急控制装置. ZL 200810159033. 7
- (4) 发明专利 一种防液体波动的运输车用储液罐. ZL 200810159033. 8
- (5) 发明专利 具有横向加载功能的汽车动力学试验台. ZL 200810159033. 9
- (6) 发明专利 一种轴距可调的滚筒装置. ZL 200810159033. 10
- (7) 发明专利 基于一体化转鼓的汽车动力学动态特性测试系统. ZL 200810159033. 11
- (8) 发明专利 多功能汽车动力学动态特性试验台. ZL 200810159033. 12
- (9) 发明专利 多自由度车辆动力学试验平台. ZL 200810159033. 13
- (10) 发明专利 具有加速度模拟功能的车辆制动检测台. ZL 200810159033. 14
- (11) 发明专利 能够模拟轮荷转移的车辆 ABS 检验台. ZL 200810159033. 15

- (12) 发明专利 一种利用车辆动能进行制动的电子制动器. ZL 200810159033. 16
- (13) 发明专利 一种液罐动态测试试验台. ZL 200810159033. 17
- (14) 发明专利 一种反力式制动试验台及其控制方法. ZL 200810159033. 18
- (15) 发明专利 一种容积可调的多用途液袋运输车. ZL 200810159033. 19
- (16) 发明专利 液袋运输专用车. ZL 200810159033. 20
- (17) 发明专利 一种复合式电子机械制动器. ZL 200810159033. 21
- (18) 发明专利 一种增力式电磁机械制动器. ZL 200810159033. 22
- (19) 发明专利 一种自动调整车辆左右弹簧载荷的防侧翻装置. ZL 200810159033. 23
- (20) 发明专利 利用配重方法防止侧翻的液罐车. ZL 200810159033. 24
- (21) 发明专利 多功能太阳能电池板清洗车. ZL 200810159033. 25
- (22) 发明专利 一种带有阻浪功能的液罐及含该液罐的液罐车. ZL 200810159033. 26
- (23) 发明专利 一种制动力矩双模式可调的磁流变液制动器. ZL 200810159033. 27
- (24) 发明专利 一种清洗吸污两用联合疏通车液罐. ZL 200810159033. 28
- (25) 发明专利 一种多功能车轮试验机. ZL 200810159033. 29
- (26) 发明专利 一种肘杆式飞剪机 . ZL 200810159033. 30
- (27) 发明专利 一种圆筒薄壁件定尺跟踪激光飞剪机. ZL 200810159033. 31
- (28) 发明专利 一种楔块双向增力式飞剪机. ZL 200810159033. 32
- (29) 发明专利 一种风电机组自取力和双向推动式电子机械制动装置. ZL 200810159033. 33
- (30) 发明专利 一种风电机组自取力斜盘增力式制动装置. ZL 200810159033. 34
- (32) 发明专利 一种风电机组自取力矩式制动装置. ZL 200810159033. 36
- (33) 发明专利 一种具有防逃费远程控制功能的汽车地锁. ZL 200810159033. 37
- (34) 发明专利 一种防逃费远程控制自动地锁. ZL 200810159033. 38
- (35) 发明专利 一种自动车位地锁. ZL 200810159033. 39
- (36) 发明专利 一种自励式缓速装置及其控制方法. ZL 200810159033. 40
- (37) 发明专利 一种大型汽车缓速器智能控装置. ZL 200810159033. 41
- (38) 发明专利 一种基于水缓速器的混合动力汽车及其控制方法. ZL 200810159033. 42
- (39) 发明专利 一种高速列车用非粘着制动装置及其控制方法. ZL 200810159033. 43
- (40) 发明专利 一种节能型电子液压制动系统及其控制方法. ZL 200810159033. 44
- (41) 发明专利 一种制动工况下的路面附着系数实时估算方法. ZL 200810159033. 45
- (42) 发明专利 一种喷煤量连续可控的新型喷煤粉机. ZL 200810159033. 46
- (43) 发明专利 一种间隙自动连续可调式鼓式制动器. ZL 200810159033. 47
- (44) 发明专利 一种重型车座椅. ZL 200810159033. 48
- (45) 发明专利 一种脚手架钢管自动调直装置. ZL 200810159033. 49
- (46) 发明专利 一种具有冗余功能的电液线控制动装置及控制方法. ZL 200810159033. 50